

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/063718 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 233/60**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/013876**

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Dezember 2004 (07.12.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 59 797.2 19. Dezember 2003 (19.12.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **LANXESS DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE];**
51369 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **JOB, Andreas**
[DE/DE]; Wilhelm-Schlombs-Allee 4, 50858 Köln (DE).
GRIESEL, Bernd [DE/DE]; In der Schanze 53, 46242
Bottrop (DE). **SCHERER, Johannes [DE/DE];** Fe-
lix-von-Roll-Str. 21, 51375 Leverkusen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **LANXESS DEUTSCHLAND**
GMBH; 51369 Leverkusen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **METHOD FOR THE PRODUCTION OF N,N'-CARBONYLDIAZOLES**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N,N'-CARBONYLDIAZOLEN**

(57) Abstract: Disclosed is a method for producing N,N'-carbonyldiazoles by reacting azoles with phosgene in polar solvents from the group comprising ethers, ketones, and chlorinated aliphatic solvents. According to the inventive method, the azole and the phosgene are dosed such that 0.17 to 0.37 mole of phosgene are dosed during the time one mole of azole is dosed.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Verfahren zur Herstellung von N,N'-Carbonyldiazolen durch Umsetzung von Azolen mit Phosgen in polaren Lösungsmitteln aus der Gruppe bestehend aus Ethern, Ketonen und chlorierten aliphatischen Lösungsmittel zur Verfügung gestellt, bei dem man das Azol und das Phosgen so eindosiert, dass in der Zeit, in der 1 mol Azol eindosiert wird, gleich-
zeitig 0,17 bis 0,34 mol Phosgen eindosiert werden.



WO 2005/063718 A1